msi®

1 前言

目錄

1. 前言 1-1

法規與聲明 1-4

FCC-B無線電頻率干擾聲明 1-4

FCC規定 1-4

CE 規定 1-4

電池規範 1-5

WEEE 聲明 1-5

安全指南 1-6

MSI 獨家功能 1-8

使用光碟機的注意事項 1-9

商標 1-9

發行版本 1-9

2. 簡介 2-1

使用本手冊的方法 2-2

打開包裝 2-2

產品檢視 2-3

頂蓋開啟檢視圖 2-3

前端檢視圖 2-6

右端檢視圖 2-7

左端檢視圖 2-8

後端檢視圖 2-10

底部檢視圖 2-11

產品規格 2-12

3. 如何使用入門 3-1

開始使用筆記型電腦 3-2

如何安全地使用筆記型電腦 3-3

如何使用電源供應器 3-4

AC/DC 變壓器 3-4

筆電電池 3-4

如何在 Windows 作業系統設定電源計劃 3-5

如何使用鍵盤 3-7

Windows 鍵 3-7

切換顯示器 3-7

開啟或關閉觸控板 3-7

進入睡眠模式 3-8

調整顯示器亮度 3-8
調整喇叭音量 3-8
調整鍵盤背光LED燈亮度 3-9
快速啟動按鍵 3-9
什麼是觸控板 3-11
什麼是硬碟 3-12
什麼是固態硬碟 3-12
如何使用光碟機 3-13
如何連接網際網路 3-14
無線網路 3-14
有線網路 3-16
如何設定藍牙連線 3-20
開啟藍牙連線 3-20
如何連接外部裝置 3-22
如何使用多個顯示器 3-23
如何使用RAID功能 3-24
如何在安裝 OS前選擇 Boot Mode 3-25
如何使用還原分區 3-26
關鍵零組件位置 3-27

法規與聲明

FCC-B無線電頻率干擾聲明

本裝置經測試並證明符合FCC法規第15節B類數位裝置的規範。這些規範的目的在於針對住宅區所產生的有害干擾，提供合理的防護。由於本裝置會產生、使用及發射無線電頻率能量，若未遵循操作指示安裝與使用本設備，可能對無線通訊造成不良的干擾。然而在特定的安裝情形下，仍有產生干擾的可能。請藉由關閉再開啟本裝置電源，來判定是否對無線電或電視收訊造成有害干擾；若有的話，建議您以下列方法來修正干擾情形：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 拉大本裝置與接收器間的距離
- 將本裝置及接收器分別插到不同電路的插座上
- 請教經銷商或有經驗的無線電或電視技術人員

說明

- 未獲標準管制單位明確核可之變更或修改，會讓使用者喪失操作本裝置的權利。
- 須使用屏蔽線及AC電源線，以符合電磁輻射限制。

FCC規定

本裝置符合 FCC 法規第 15 節 B 類數位裝置的標準，並依下列二個前提操作：

- 本裝置不得產生有害的電波干擾。
- 裝置接收所有可能接收到的電波干擾，包含可能造成不必要的電波干擾。

CE 規定

CE 本裝置符合歐盟主要安全規範及其它相關條款規定。

電池規範

歐盟：

電池，電池組及蓄電池不可當作未分類的家庭廢棄物棄置。請依據當地法規使用公共回收系統退回、回收或處理電池。

廢電池請回收

台灣：

為了保護環境安全，廢棄電池應進行回收處置。

美國加州：

鈕扣型電池可能包含高氯酸鹽物質，因此在加州內回收或棄置時，需經特殊處理。如需更進一步的資訊，請造訪：http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

鋰電安全使用指南

注意: 電池若未正確更換，可能會爆炸。請用原廠建議之同款或同等級的電池來更換。請依原廠指示處理廢棄電池。

WEEE 聲明

歐盟已制訂有關廢電機電子設備法令，亦即自2005年8月13日生效的2002/96/EC，明文規定「電機電子設備產品」不可再以都市廢棄物處理，且所有相關電子設備製造商，均須在產品使用壽命結束後進行回收。

安全指南

請詳閱本安全指示。須留意裝置及使用手冊上的注意事項及警告標示。

本裝置須遠離濕氣與高溫。

在本裝置裝設完成之前，須置於穩定的平面上。

本裝置外殼的開口係供散熱之用，以防止設備過熱。切勿遮住開口。

- 為避免因更換不當電池導致爆炸，請務必使用由原廠建議之同款或同等級的電池。
- 務必將電池放在安全場所。

- 切勿將裝置放置於攝氏60度/華氏140度以上或攝氏0度/華氏32度以下等沒有空調的環境下，以免裝置損壞。
- 使用本機時，周圍環境最高溫度請勿超過攝氏35度（華氏95度）。

- 確定所使用的電壓在其安全範圍之內，且在連接至電源插座之前，已調整至100~240V。
- 在插入任何擴充卡或模組之前，務必拔掉電源線。
- 若有一段時間不會使用筆電時，請將其AC電源線拔除，或將電池組卸除，亦可將電源線自插座拔除，以達節能之效。

將電源線擺放在不會被人踩到的地方，不要在電源線上放置任何物品。

務必將裝置遠離強磁或電器產品。

- 安裝電視的同軸電纜時，務必確認該電纜外的金屬遮蔽層必須接地。
- 電纜配置系統之接地需求必須符合美國國家電氣法規(National Electrical Code, NEC) ANSI/NFPA 70規範下820.93一節內的條款(室外同軸電纜防護遮蔽層之接地規範)。

切勿將任何液體倒入開口內，以免設備損壞或導致電擊。

發生下列任一狀況時，請將本裝置交由維修人員檢查：

- 電源線或插頭損壞。
- 有液體滲透至設備內。
- 裝置曝露於水氣當中。
- 裝置無法正常運作，或您依照使用手冊後仍無法讓本裝置運作。
- 裝置曾掉落且損壞。
- 裝置有明顯的破損痕跡。

綠色產品特色

- **使用或閒置本裝置時得以減少能源消耗。**
- **有限使用有害物質以減少危害環境與健康。**
- **易於拆裝與回收。**
- **鼓勵回收使用以減少自然資源的損耗。**
- **藉由簡易的產品升級來延長產品的使用壽命。**
- **經由回收策略來降低固體廢棄物。**

環境方針

- **本裝置及其零組件在設計時即設定為廢棄時可回收，請勿任意丟棄。**
- **請聯絡當地經銷商有關處理及回收的訊息。**

MSI 獨家功能

取得更多MSI獨家功能資訊，請至http://www.msi.com、以及
https://www.youtube.com/user/MSIGamingGlobal

詳細情形請參閱應用程式使用說明手冊

MSI 電競筆記型電腦獨家搭載SteelSeries Engine

由MSI 與SteelSeries為電競筆記型電腦獨家開發之**SteelSeries Engine**程式。此程式可讓玩家在其諸多設備中整合常用的各項功能。

MSI 電競筆記型電腦是業界首部搭載 XSplit Gamecaster現場直播應用程式的電競筆記型電腦。

MSI 電競筆記型電腦所搭載的 XSplit Gamecaster，是玩家最便捷的線上轉播與錄影工具。
詳細使用方式請參閱Xsplit Gamecaster說明。

MSI 電競筆記型電腦搭載Sound by Dynaudio
MSI 與丹麥音效專家Dynaudio合作，在電競筆記型電腦上呈現真實逼真的專業音效。

使用光碟機的注意事項

注意：本裝置內含有雷射系統，屬於「CLASS 1 LASER PRODUCT」(1級雷射產品)。如要正確使用本裝置，請詳閱並保存本使用手冊，供以後參考用。若有任何問題，請聯繫離您最近的授權服務中心。切勿拆開外蓋，以避免直接曝露於雷射。

商標

- 所有的商標均為其個別物主的財產。
- THX 及 THX TruStudio Pro為THX Ltd. 的註冊商標。
- Sound Blaster® 為Creative Technology Ltd. 的註冊商標

發行版本

- 版本： 1.0
- 日期： 04, 2015

msi®

2
簡介

感謝您選擇由我們精心設計的筆記型電腦，此款精緻的筆記型電腦將讓您體驗愉快與專業的使用經驗。我們很榮幸地讓我們的使用者知道此款筆記型電腦已通過完善的全面測試，並承襲我們一貫的可靠信譽和客戶滿意度。

使用本手冊的方法

本手冊提供關於此款筆記型電腦的使用說明及圖解，建議您在開始使用筆記型電腦前，詳細閱讀本手冊。

第一章：前言，使用本筆記型電腦時相關的安全需知及注意事項。建議您於首次使用時詳閱上述說明。

第二章：簡介，介紹此款筆記型電腦，包括概述、功能按鍵、快速啟動按鍵、連接埠、LED燈號等。

第三章：使用入門，提供基本操作說明，以幫助使用者熟悉本筆記型電腦。

打開包裝

首先，打開裝運的紙箱，仔細檢查包裝內所有的項目。如果以下內含項目損壞或缺失，請立即連絡您當地的經銷商。請保留包裝外盒及包裝材料，以供日後運送裝置使用。包裝內應包含如下配件：

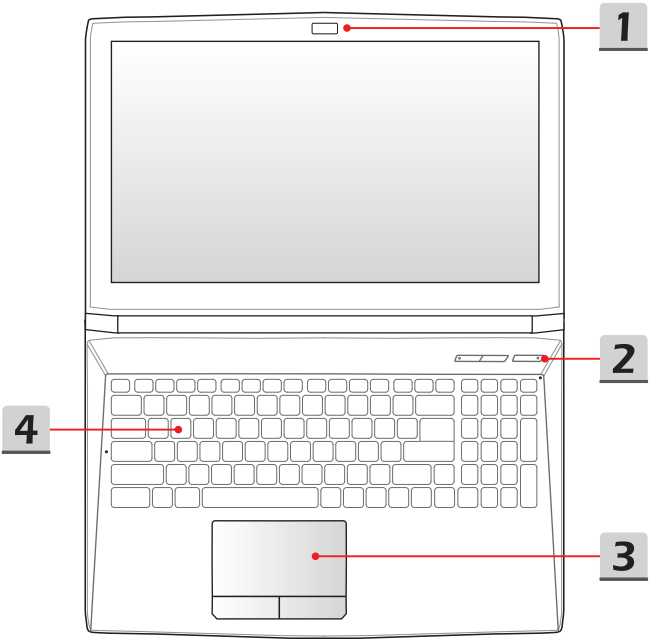
- 筆記型電腦
- 快速入門手冊
- 變壓器及電源線
- 筆記型電腦攜帶包 (選配)
- 軟體光碟，內含驅動程式、公用程式以及選配復原功能 (選配)

產品檢視

本節提供筆記型電腦的基本說明。閱讀以下說明將幫助您在使用電腦前更清楚其外觀。請注意本章筆記型電腦示意圖僅供參考，有可能與您實際購買的產品不同。

頂蓋開啟檢視圖

下列檢視圖及說明將帶您瀏覽個人電腦的主要操作區域。



1. **視訊攝影機 / 視訊攝影機 LED / 內建麥克風**
   - 內建視訊攝影機可使用在拍攝影像、錄影、視訊以及其他互動式應用程式。
   - 視訊攝影機LED，位於視訊攝影機旁，燈號亮時表示視訊攝影機啟動；燈號熄滅則表關閉。
   - 筆電的內建麥克風，功能與麥克風相同。
2. **快速啟動按鈕**

   使用快速啟動按鈕來啟動特定的應用程式或工具。若要使用以下快速啟動按鈕，務必先在作業系統中安裝SCM應用程式，您可於包裝隨附的多合一軟體安裝光碟中找到該程式，讓您操作上能更快速、方便。強烈建議您為本筆記型電腦安裝SCM應用程式。

風扇控制	• 按本鈕將風扇轉速，以降低筆電溫度。 • 風扇轉速設為最高，LED 燈會亮。如選擇 AUTO模式時，LED 燈會熄滅。
Dragon Gaming Center	• 此筆電可能預載遊戲控制軟體Dragon Gaming Center，提供使用者玩遊戲時更加快速與享受樂趣。 • 使用此按鍵，可彈出Dragon Gaming Center使用者介面。
電源	**電源按鈕** • 按本鈕啟動或關閉筆記型電腦。 • 按本鈕將筆記型電腦自睡眠狀態喚醒。 **電源燈號** • 燈號亮起表示筆記型電腦的電源啟動。 • 燈號熄滅表示電腦關閉。

3. 觸控板

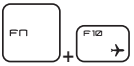
   此為電腦的指向裝置。

4. 鍵盤

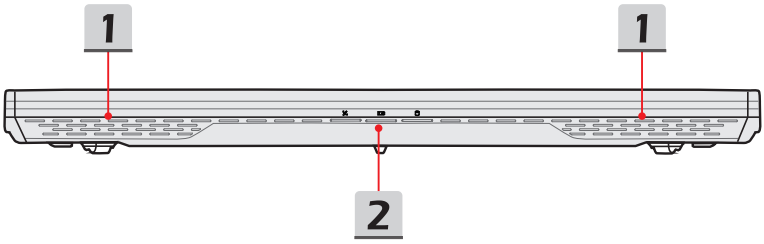
   此為電腦的指向裝置。

快速啟動 [Fn] 按鍵

使用鍵盤上的 [Fn] 鍵可啟動特定應用程式或工具。藉由這些按鍵的協助，有助於您在使用時更加流暢。若要使用以下按鍵，務必先在作業系統中安裝SCM應用程式。

 Dragon Gaming Center 或 使用者定義 (選配搭載)	• 此筆電可能預載遊戲控制軟體Dragon Gaming Center，提供使用者玩遊戲時更加快速與享受樂趣。 • 若筆電預載Dragon Gaming Center，按Fn和F4組合鍵會開啟該程式的 [Instant Play: Play Key Setting] 頁面，以設定使用者指定的快速啟動應用程式。本功能設定完成，使用者就能按Fn和F4組合鍵，啟動指定的應用程式。如果本功能未設定，則按Fn和F4組合鍵會再次開啟 [Instant Play: Play Key Setting] 頁面。 • 但若筆電未預載Dragon Gaming Center程式，或是您已移除該程式，則使用Fn和F4按鍵將啟動「使用者定義」功能。
 ECO Engine (省電功能)	• 按住Fn鍵，接著重複按F5可開啟或關閉「ECO Engine 省電功能」，或在多種ECO模式中進行切換。
 視訊攝影機	• 按住Fn 鍵，再按F6 鍵啟動「視訊攝影機」。 再按一下關閉。
 Shift (快捷變速)	• 按住Fn鍵，再按F7鍵可切換Sport / Comfort / Green (極速/ 動態平衡/ 節能) 三種不同模式及效能。 • 本功能需插上電源才會啟動，且預設設定為Sport (極速) 模式。
 **飛航模式**	• 按住Fn鍵，接著按F10鍵，可重複啟動或關閉「飛航模式」功能。 • 為飛航安全考量，建議在機上啟動飛航模式。 • 請在電腦桌面的 [開始/ 設定/ 變更電腦設定/ 網路/ 飛航模式] 檢視裝置狀態。

前端檢視圖



1. **立體聲喇叭**

   提供高品質的音效，並支援立體聲系統和Hi-Fi功能。

2. **LED燈號說明**

WLAN(WiFi)

無線網路(WiFi)

- 無線網路啟用時，指示燈會點亮。
- 功能關閉時，指示燈會熄滅。

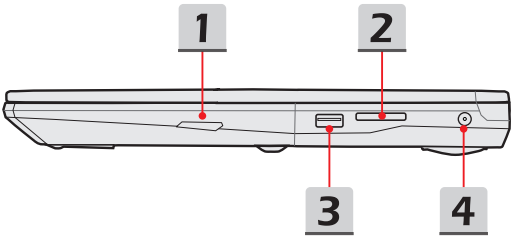
電池狀態

- 電池充電中，指示燈會點亮。
- 指示燈閃爍時表示電池可能故障，建議更換原廠新電池。
- 請洽詢當地經銷商，購買原廠建議之同等級電池替換。
- 充電結束或移除AC電源時，指示燈會熄滅。

硬碟存取狀態指示燈

存取內部儲存裝置時會閃爍燈光。

右端檢視圖



1. **光碟機**

   光碟機讓您可於筆記本上使用光碟片來安裝軟體、存取資料、以及播放音樂或影片。本機實際搭載的裝置，會依您所購買的機型有所不同。

2. **讀卡機**

   電腦內建讀卡機支援 SD3.0 (Secure Digital) 卡。請洽當地經銷商取得進一步正確資料，並注意本機所支援的記憶卡若有變更，恕不另行通知。

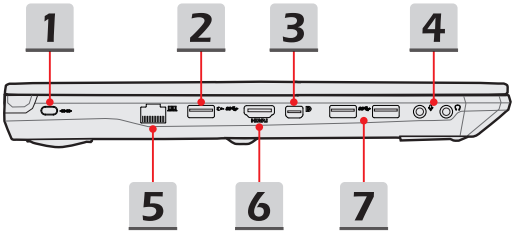
3. **USB 2.0連接埠**

   USB 2.0連接埠，連接USB介面的週邊設備，例如滑鼠、鍵盤、數據機、行動硬碟、印表機等。

4. **電源插孔**

   連接變壓器以提供電腦電力。

左端檢視圖



1. **Kensington 防盜鎖孔**

   本電腦配置Kensington 防盜鎖孔，可將電腦鎖在固定位置上，以防被竊。鎖頭會連上一條包上塑料的鋼纜，鋼纜末端會有一個小圈。上鎖的方法是先把鋼纜繞著一件不易移動的物件(如桌子等)，再把鎖頭扣上筆記型電腦即可。

2. **USB 3.0 連接埠/ Super Charger USB 連接埠**

   USB 3.0連接埠為SuperSpeed 高速USB連接埠，是為高速傳輸介面，可連接多種裝置，例如：資料儲存裝置、硬碟、或影音相機設備，提供高速的資料傳輸優勢。

   Super Charger增壓充電USB 連接埠，在電源關閉模式提供 Apple 裝置更快的充電效率。

3. **Mini-DisplayPort連接埠**

   Mini DisplayPort為DisplayPort連接埠的縮小版，透過對應的轉接器，就能在VGA、DVI 或HDMI等介面上使用。

4. **音效插孔**

   可輸出高品質的音效，並支援立體聲系統和Hi-Fi功能。

	麥克風 用於外接麥克風。
	耳機 用於外接喇叭或耳機。。

5. RJ-45 連接埠

10/100/1000乙太網路插孔，用於連接網路線以接到網路。

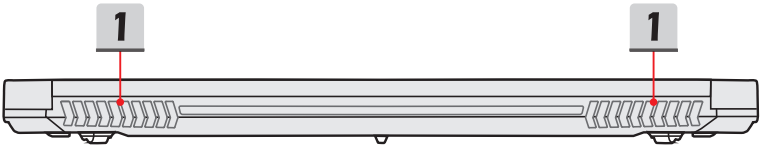
6. HDMI 連接埠

HDMI (高畫質多媒體介面) 為個人電腦、顯示器或消費型電子產品的新式標準介面，以單一連接線，支援標準或增強型高解析度影像及多聲道數位音響。

7. USB 3.0 連接埠

USB 3.0連接埠為SuperSpeed高速USB連接埠，是為高速傳輸介面，可連接多種裝置，例如：資料儲存裝置、硬碟、或影音相機設備，提供高速的資料傳輸優勢。

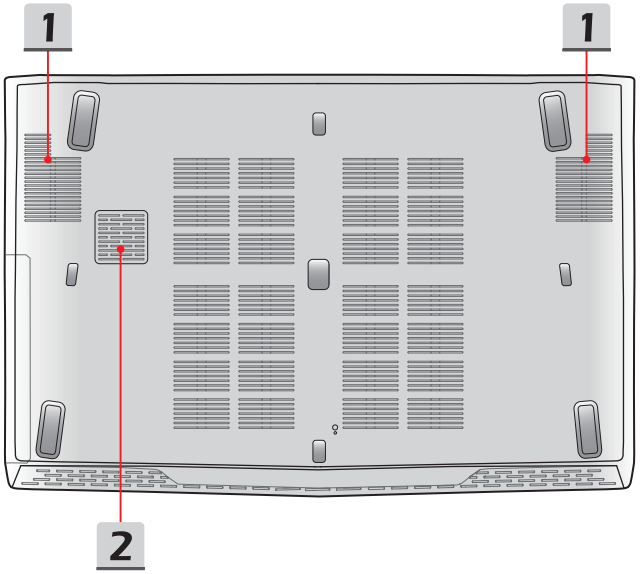
後端檢視圖



1. **風扇孔**

   風扇是設計用來冷卻系統。請勿堵塞風扇口，以利空氣流通。

底部檢視圖



1. **風扇孔**

   風扇是設計用來冷卻系統。請勿堵塞風扇口，以利空氣流通。

2. **低音喇叭**

   可呈現低音的音頻。

產品規格

本規格表若有變動，恕不另行通知。實際商品的銷售視地區之不同而有差異，詳細規格資訊，請洽當地經銷商。

實體特徵	
尺寸	383 (長) x 260 (寬) x 27-29 (高) 公釐 (15.6寸) 419.9 (長) x 287.8 (寬) x 29.8-32 (高) 公釐 (17.3寸)
重量	2.4 公斤 (含電池) (15.6") 2.7 公斤 (含電池) (17.3")
CPU	
封裝	BGA
處理器類型 (選配搭載)	Intel® 四核心/雙核心處理器
TDP	37~47W
核心芯片	
南桥芯片	Intel® Lynx Point HM87
核心晶片	
技術	DDR3L 1600MHz
記憶體	SO-DIMM 插槽 x 2
最高	最高達 16GB
電源	
AC/DC 電源變壓器 (1) (選配搭載)	150W, 19.5V 輸入：100~240V 50~60Hz 輸出：19.5V ⎓ 7.7A ⊖-●-⊕
AC/DC 電源變壓器 (2) (選配搭載)	120W, 19.5V 輸入：100~240V 50~60Hz 輸出：19.5V ⎓ 6.15A ⊖-●-⊕
電池類型	6單位電池
RTC電池	是

儲存裝置 (以下項目視您所購買的筆記型電腦的機型不同而有差異)	
HDD 硬碟外觀規格	2.5" HDD
SSD固態硬碟規格 (選配搭載)	M.2 2280 SSD 固態硬碟
光碟機(選配搭載)	Super Multi / 藍光光碟機/ BD Writer
I/O 端口	
USB	x 3 (3.0) x 1 (2.0)
麥克風輸入	x 1
耳機輸出	x 1 (支援S/PDIF輸出)
RJ45	x 1
HDMI	x 1
Mini-DisplayPort	x 1
讀卡器	x 1 (SD3.0) 支援記憶卡若有變動，恕不另行通知。
通訊埠	
區域網路	10/ 100/ 1000Mb 乙太網路
無線網路	支援
藍牙	支援
顯示器	
LCD 類型	15.6"/ 17.3" 全高清 內建 DisplayPort™ (eDP™) 4K 顯示器
亮度調整	由鍵盤快捷鍵調整
視訊	
顯示卡	NVIDIA® GeForce® 獨立顯卡，支援NVIDIA® Optimus™ 技術
VRAM	GDDR5，依GPU架構而定

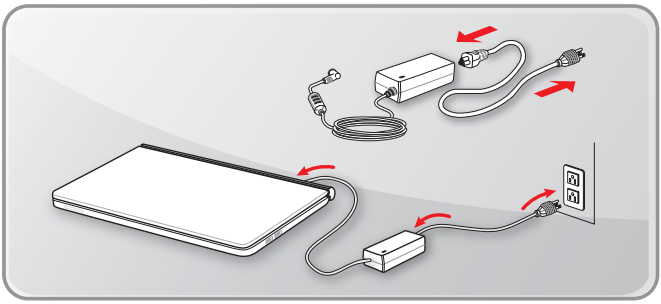
HDMI 輸出	支援
DisplayPort 輸出	支援
Multi-Display 功能	支援
網路攝影機	
HD CMOS攝影機	支援
音效	
內建喇叭	4 顆立體聲喇叭及 1顆低音喇叭
音量	由鍵盤快捷鍵與開關控制
軟體 和BIOS	
USB 隨身碟開機	USB 軟碟和USB隨身碟開機，限DOS
BIOS	支援快速開機
其他	
相容性	WHQL
Kensington 防盜鎖孔	x 1

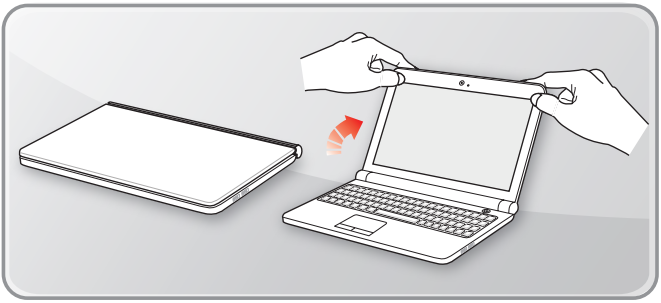
msi®

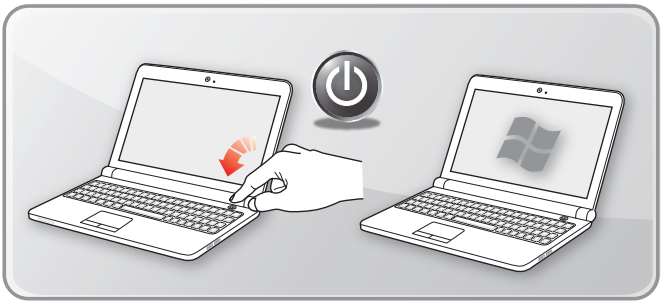
3
如何使用入門

開始使用筆記型電腦

若是本筆記型電腦的初次使用者，建議您依循以下圖文的指示開始使用本筆記型電腦。



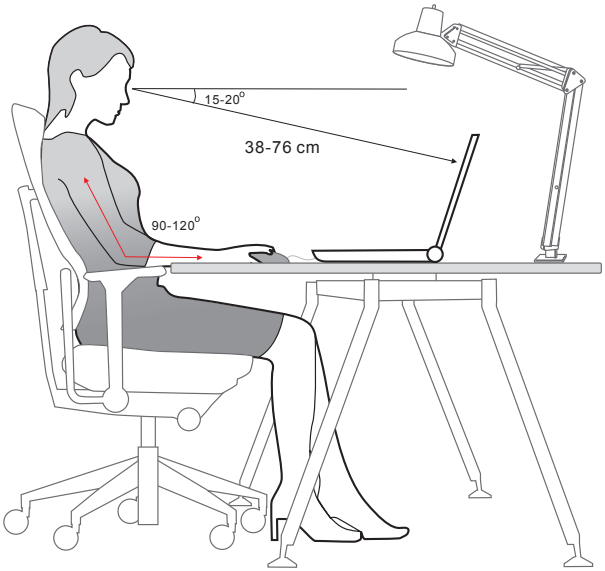




如何安全地使用筆記型電腦

如果您是剛使用筆記型電腦的新手，請閱讀下列提示，好讓您能以安全及舒適的方式來使用本電腦。

- 工作區域應具備足夠的照明。
- 選擇適當的桌椅，並依使用時的姿勢調整高度。
- 坐在有靠背的椅子上時，並調整椅背的高度以舒適地支撐您的背部。
- 將腳自然平放在地上，讓膝蓋自然呈現約90度。
- 調整面板的角度及位置，以取得最佳的視角。
- 在一個舒適的環境使用您的筆記型電腦。
- 經常變換操作電腦時的姿勢。
- 經常伸展身體。
- 在工作一段時間後，記得要休息一下。



如何使用電源供應器

本節提供使用 AC/DC 變壓器及筆電電源的基本安全須知。

AC/DC 變壓器

為能讓使用者安全且正確地啟動電源，若你是第一次使用筆電，建議先連接隨附的變壓器再開機。以下是使用 AC/DC 變壓器的注意事項。

- **應該做**
  - 僅使用包裝隨附的變壓器。
  - 隨時注意使用中的變壓器所可能產生的熱度。
  - 有問題請諮詢經銷商或有經驗的技師。
- **不該做**
  - 使用非原廠隨附變壓器，可能會損壞筆電或連接到筆電的裝置。
  - 覆蓋使用發熱中的變壓器。

筆電電池

本筆電使用高容量鋰聚合物電池組。充電式鋰聚合物電池組為筆電的內部電力來源。請注意部份機種筆電的電池組，無法由使用者自行更換。

- **節約電池電力**

  要維持系統正常運作，充足的電池電力是必要的。若電池電力未能有效地管理，可能會遺失已儲存的資料及自訂設定。為有效延長電池壽命，避免電力突然中斷，請詳閱下列提示：
  - 若系統將閒置一會，請先暫停系統運作，或縮短暫停系統計時器的時間。
  - 若長時間不用，請直接關閉系統。
  - 關閉非必要的設定，或移除閒置的週邊設備。
  - 盡可能將電腦接到變壓器。
- **充電電池組**

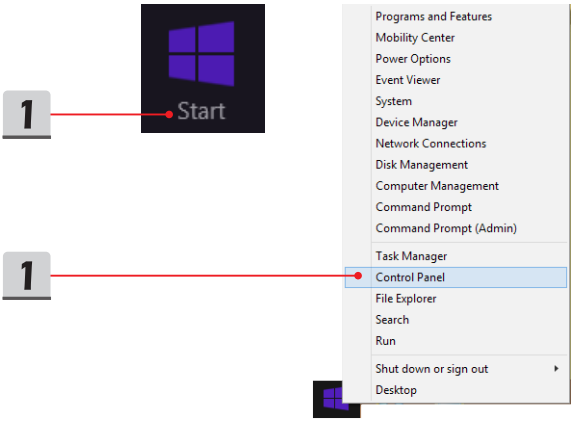
  電池組安裝於筆電上就能充電。在充電前，請注意下列事項：
  - 若無可充電電池組，請先儲存進行中的工作，結束所有執行中的程式再關機。
  - 外接 AC/DC 變壓器。
  - 使用系統、暫停系統作業、關機及關閉系統，上述動作均不會中斷電池組的充電過程。
  - 鋰聚合物電池組並沒有「記憶效應」。也就是說充電前，不需先將電池放電。但若要延長電池的使用時間，建議每月將電量耗盡一次。
  - 實際的充電時間視使用的應用程式而定。

如何在 Windows 作業系統設定電源計劃

以下說明為使用電源計畫來幫你的筆電節電。請依以下步驟，在 Windows 作業系統調整電源管理設定。

電源選項可控制筆電螢幕、硬碟及電池的電源管理功能。

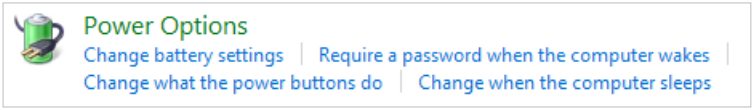
1. 將鼠標移到螢幕畫面左下角，[Start] (開始) 圖示會自動出現。按滑鼠右鍵選單選擇 [Control Panel] (控制台)。
2. 按下 [System and Security] (系統及安全性)。
3. 按下 [Power Options] (電源選項)。
4. 接著選取符合需求的電源計劃。
5. 電源圖示將顯示選項。按下選項，就可由省電模式喚醒電腦。



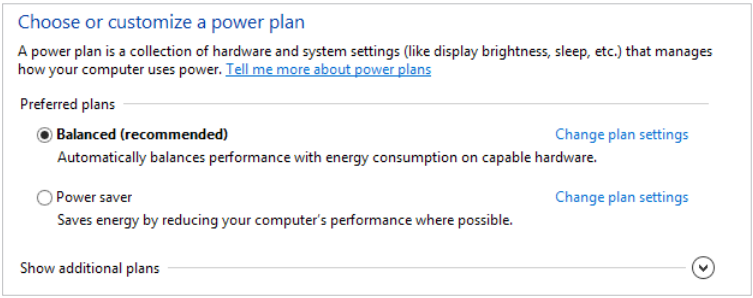
2

System and Security
Review your computer's status
Save backup copies of your files with File History
Find and fix problems

3


Power Options
Change battery settings
Require a password when the computer wakes
Change what the power buttons do
Change when the computer sleeps

4

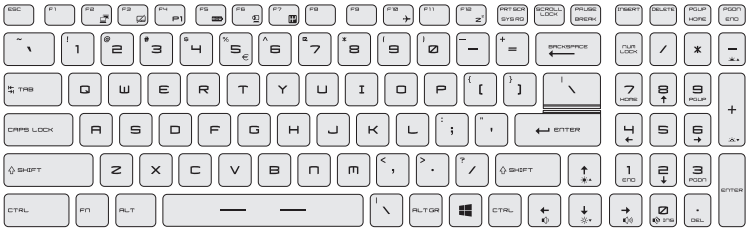

Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Preferred plans
Balanced (recommended)
Change plan settings
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Power saver
Change plan settings
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
Show additional plans

5

Sleep
Shut down
Restart
Available
Brightness
Notifications
Power
Keyboard
Change PC settings

如何使用鍵盤

本筆記型電腦提供下列尺寸鍵盤的功能。未了確保鍵盤的所有功能都能正常運作，建議在作業系統中安裝SCM程式。



Windows 鍵

在鍵盤上您可以找到Windows標誌鍵，用於執行Windows的特定功能，例如開啟「開始」功能表，以及啟動捷徑功能表。

切換顯示器

Fn + F2

切換顯示輸出模式成 LCD、外接顯示器或二者皆用。

開啟或關閉觸控板

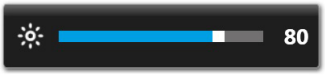
Fn + F3

開啟或關閉觸控板功能。

進入睡眠模式

強迫電腦進入睡眠模式 (視系統配置而定)。按下電源按鈕將系統從睡眠模式喚醒。

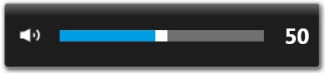
調整顯示器亮度



增加顯示器亮度。

降低顯示器亮度。

調整喇叭音量



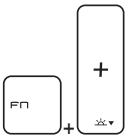
提高內建喇叭的音量。

降低內建喇叭的音量。

啟用內建喇叭靜音功能。

調整鍵盤背光LED燈亮度

增加鍵盤背光LED亮度。



降低鍵盤背光LED亮度。

快速啟動按鍵

使用键盘上的 [Fn] 组合键可启动特定应用程序或工具。藉由这些键的协助下，有助您在使用上更加流畅。

Dragon Gaming Center 或 使用者定義 (選配搭載)

- 此筆電可能預載遊戲控制軟體Dragon Gaming Center，提供使用者玩遊戲時更加快速與享受樂趣。
- 若筆電預載Dragon Gaming Center，按Fn和F4組合鍵會開啟該程式的 [Instant Play: Play Key Setting] 頁面，以設定使用者指定的快速啟動應用程式。本功能設定完成，使用者就能按Fn和F4組合鍵，啟動指定的應用程式。如果本功能未設定，則按Fn和F4組合鍵會再次開啟 [Instant Play: Play Key Setting] 頁面。
- 但若筆電未預載Dragon Gaming Center程式，或是您已移除該程式，則使用Fn和F4按鍵將啟動「使用者定義」功能。

ECO Engine (省電功能)

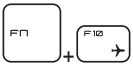
- 按住Fn鍵，接著重複按F5可開啟或關閉「ECO Engine省電功能」，或在多種ECO模式中進行切換。

视讯摄影机

- **按住Fn 鍵，再按F6 鍵啟動「網路視訊攝影機」。 再按一下關閉。**

Shift
(快捷變速)

- 按住Fn鍵，再按F7鍵可切換Sport / Comfort / Green (極速/ 動態平衡/ 節能) 三種不同模式及效能。
- 本功能需插上電源才會啟動，且預設設定為Sport (極速)模式。



Airplane mode
飛航模式

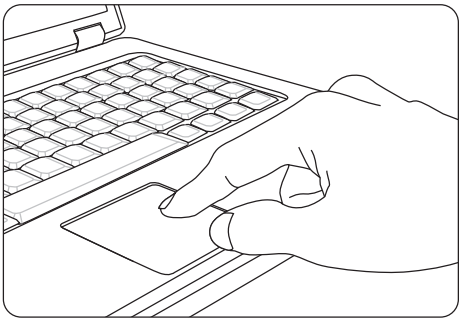
- 按住Fn鍵，接著按F10鍵，可重複啟動或關閉「飛航模式」功能。
- 為飛航安全考量，建議在機上啟動飛航模式。
- 請在電腦桌面的 [開始/ 設定/ 變更電腦設定/ 網路/ 飛航模式] 檢視裝置狀態。

於以下路徑觀看教學影音： https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ

YouTube youku

什麼是觸控板

本筆記型電腦中所設計的觸控板為指向裝置，與標準滑鼠相容，讓您可控制螢幕游標的位置。



- 設定觸控板

  您可以自訂指向裝置以符合個人需求。例如，若您慣用左手，可能要交換兩個按鈕的功能。此外，您還可變更螢幕上游標的大小、形狀、移動速度及其他進階功能。

  若要設定觸控板，您可以在Windows作業系統中使用標準的Microsoft或IBM PS/2驅動程式。在控制台中的滑鼠內容可讓您變更設定。

- 定位及移動

  將手指放在觸控板上 (通常使用食指)，此方形觸控板可視為縮小版的顯示畫面。當您在觸控板上移動指尖時，螢幕上的游標會以相同方向同時移動。在手指碰到觸控板的邊緣時，舉起手指並放在觸控板上適當的位置以繼續進行移動。

- 指向及點擊

  在移動游標並將其放在圖示、功能表項目或要執行的指令上，只須輕點觸控板，或按下左按鈕即可選取。此程序稱為指向及點擊，為操作筆記型電腦的基礎。和滑鼠這種傳統指向裝置不同，整個觸控板可當作左側按鈕，因此每次輕點觸控板都等於按下左側按鈕。在觸控板上快速地輕點兩下，就等於連按兩下左側按鈕。

- 拖放

  您可以利用拖放功能來移動電腦中的檔案或物件。請將游標放在要移動的項目上，輕點兩次觸控板，並在第二次輕點時指尖不離開觸控板。這樣一來，只需於觸控板移動手指，便能將選取的項目拖曳到想要的位置，手指離開觸控板，即可將該項目放下。或者，也可在選取項目時按住左側按鈕，然後將手指移至想要的位置。最後，再放開左側按鈕即完成拖放作業。

什麼是硬碟

您的筆記型電腦配備有2.5英吋大容量硬碟，通常用於安裝作業系統及軟體應用程式。請勿在電腦開機狀態下移除或安裝硬碟。且硬碟應交由授權的經銷商或服務人員更換。

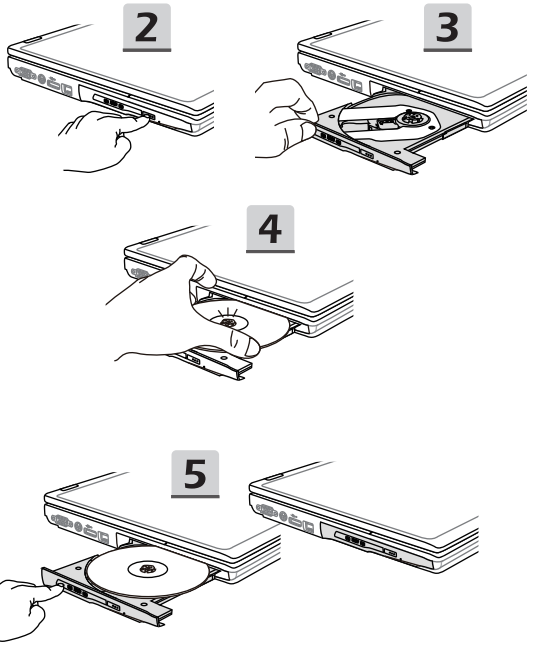
什麼是固態硬碟

您的筆記型電腦配備有固態硬碟(SSD)。固態硬碟是種儲存裝置，將資料儲存於固態快閃記憶體中。請勿在電腦開機狀態下移除或安裝固態硬碟。且固態硬碟應交由授權的經銷商或服務人員更換。

如何使用光碟機

本筆記型電腦配備有光碟機，請參照以下的說明來插入光碟片。實際安裝的裝置須視您購買的機型而定。

1. 確認電腦已開機。
2. 觸碰位於光碟機面板上的退出鍵，以退出光碟機的光碟槽。
3. 然後，輕輕將托盤拉出，直到完全伸展出來。
4. 將光碟片放在托盤，標籤面朝上。輕輕按光碟片的中心將光碟片放好。
5. 將托盤推回光碟機。



如何連接網際網路

無線網路

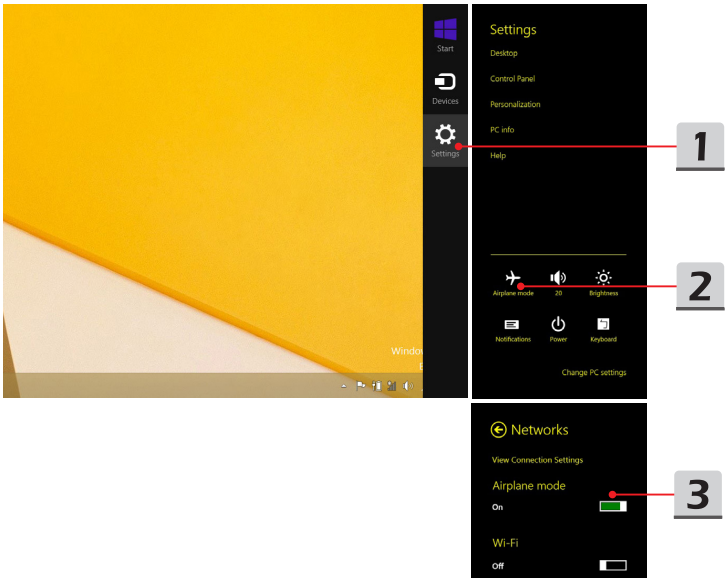
無線網路是種無線寬頻連線方式, 能讓使用者不需使用任何電纜就可以連接到網際網路。請參照以下的說明來建立無線網路的連線。

- 關閉飛行模式

  為飛航安全考慮，建議在機上啟動飛航模式。當啟動飛航模式時，就會關閉無線網路連線和藍牙功能。請先確認飛航模式已關閉，再建立無線網路連線。

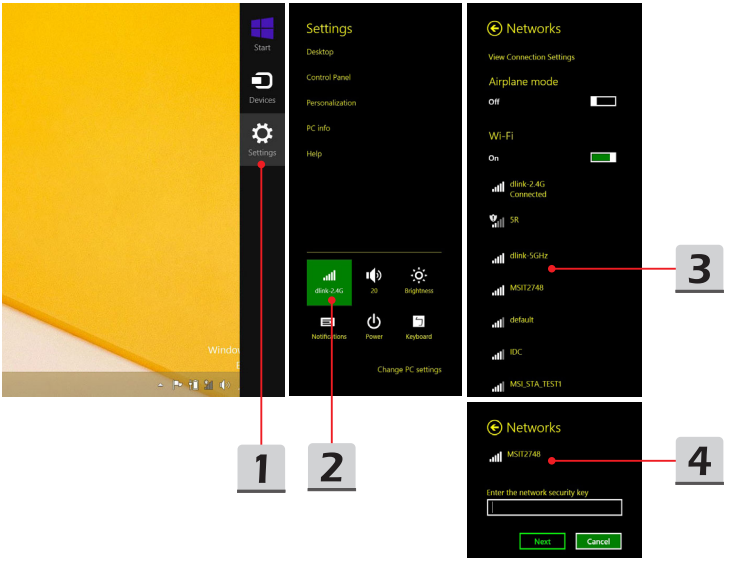
  首先請切換到桌面。(若在 Win8 開始畫面, 請按「桌面」動態磚。)

  1. 點選桌面上「設定」圖示。
  2. 選擇「飛航模式」。
  3. 在「網路」功能選單選取飛航模式選項，請確認「飛航模式」為關閉狀態。



- 建立無線網路

1. 移動滑鼠到桌面的右下角，點選開啟設定清單。
2. 點選「無線網路」圖示。
3. 從網路清單中選擇欲使用的無線網路。
4. 連線到無線網路時，輸入密碼然後點選下一步。



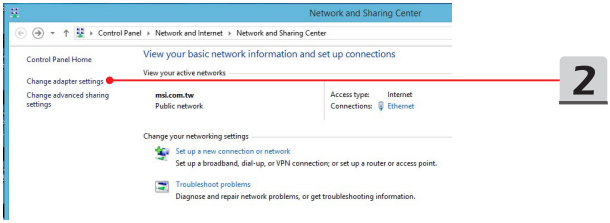
有線網路

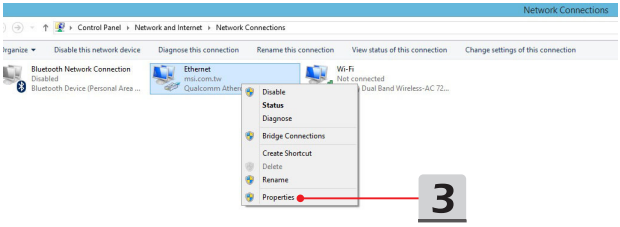
使用電纜和網路介面卡來連接至網際網路。

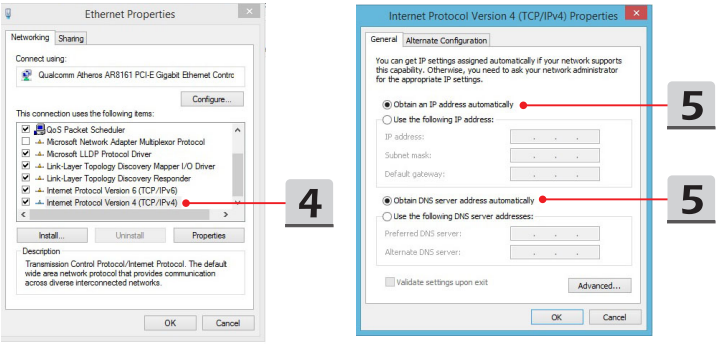
- 設定動態IP/PPPoE連線

  首先請切換到桌面。(若在 Windows 8 開始畫面，請按「桌面」動態磚。)

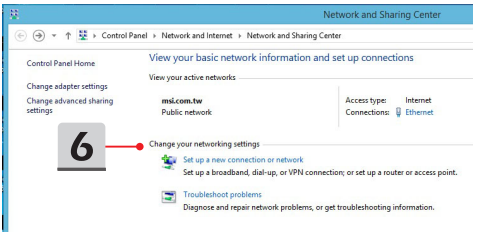
  1. 將滑鼠游標移到工作列中的網路圖示，並點選右鍵選擇「開啟網路和共享中心」。
  2. 選擇「變更介面卡設定」。
  3. 在「區域連線」上按滑鼠右鍵，下拉式選單中選擇「內容」。
  4. 在區域連線內容的視窗選擇「網路功能」頁籤，勾選「網際網路通訊協定第4版 (TCP/IPv4)」，接著點選「內容」繼續。
  5. 選擇「一般」標籤，勾選「自動取得 IP 位址」和「自動取得 DNS 伺服器位址」，再按「確定」。

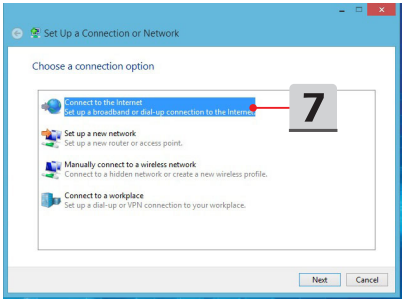


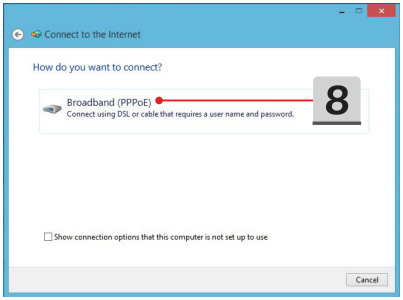


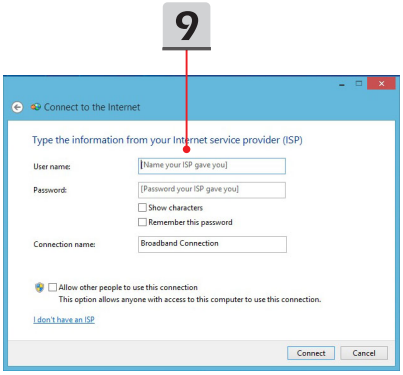


6. 重覆步驟 1，再次開啟「網路和共用中心」，在「變更網路設定」下，點選「設定新的連線或網路」。
7. 選擇「連線到網際網路」，然後點選「下一步」。
8. 點選「寬頻 (PPPoE)」。
9. 輸入使用者名稱、密碼和連線名稱，接著選「連線」。



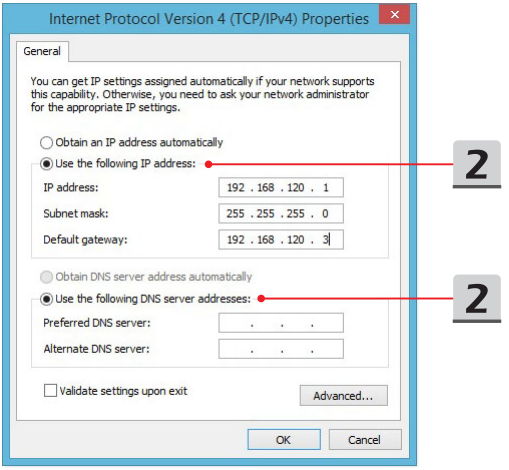

Set Up a Connection or Network
Choose a connection option
Connect to the Internet
Set up a broadband or dial-up connection to the Internet.
Set up a new network
Set up a new router or access point.
Manually connect to a wireless network
Connect to a hidden network or create a new wireless profile.
Connect to a workplace
Set up a dial-up or VPN connection to your workplace.
Next
Cancel
7


Connect to the Internet
How do you want to connect?
Broadband (PPPoE)
Connect using DSL or cable that requires a user name and password.
Show connection options that this computer is not set up to use
Cancel
8


9
Connect to the Internet
Type the information from your Internet service provider (ISP)
User name:
[Name your ISP gave you]
Password:
[Password your ISP gave you]
Show characters
Remember this password
Connection name:
Broadband Connection
Allow other people to use this connection
This option allows anyone with access to this computer to use this connection.
I don't have an ISP
Connect
Cancel

- 設定靜態 IP 網際網路連線

1. 請重覆前頁設定動態 IP/PPPoE 連線的步驟 1 到 4。
2. 選擇「一般」標籤，勾選「使用下列的 IP 位址」和「使用下列的 DNS 伺服器位址」。此時請在空格中輸入 IP 位址、子網路遮罩和預設閘道，結束按「確定」。



如何設定藍牙連線

藍牙配對過程是指透過設定完成的連線方式讓啟動的藍牙裝置互相傳輸資料。

開啟藍牙連線

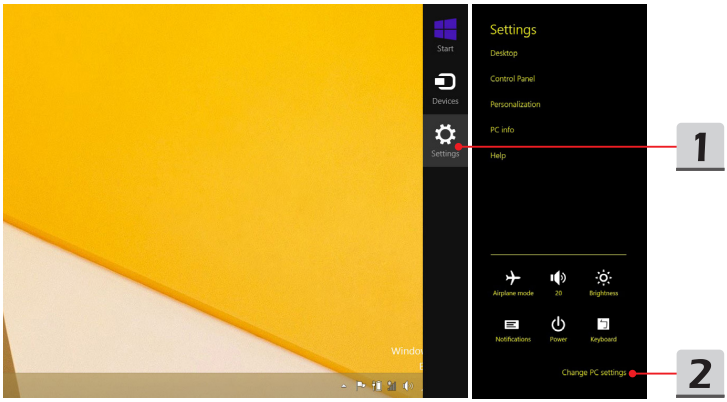
- 關閉飛航模式

  在開啟藍牙連線之前，請參考前頁無線網路來關閉飛航模式。

- 配對藍牙裝置

  首先請切換到桌面。(若在 Windows 8 開始畫面，請按「桌面」動態磚。)

  1. 移動滑鼠到桌面的右下角可以開啟工作列，接著請點選「設定」。
  2. 選擇「變更電腦設定」。

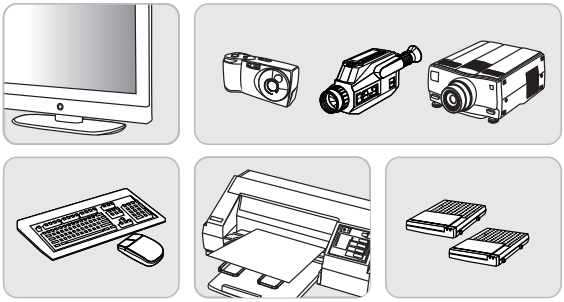


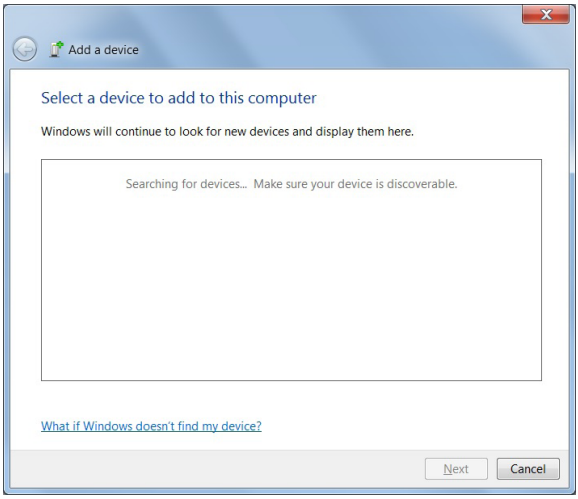
3. 從電腦設定選單，點選「電腦與裝置」。
4. 從連線清單，選擇欲使用的藍牙裝置點選「配對」繼續。
5. 比較電腦與藍牙裝置的配對碼，點選「確定」來完成連線。

如何連接外部裝置

此款筆記型電腦搭載多種連接 I/O (輸入/輸出) 埠，如 USB、HDMI、DisplayPort、Mini DisplayPort 等連接埠。使用者連接相容的週邊裝置到筆電。

要連接上述裝置，請先參閱各裝置的說明書，再接到筆電。本筆電能夠自動偵測所連接的外部裝置。但若系統未偵測到，可利用手動方式來新增裝置，請到 [開始功能表/控制台/ 硬體和音效/ 新增裝置]。





如何使用多個顯示器

若使用者連接外部顯示器到筆記型電腦，系統會自動檢測外部顯示器的連接。使用者可自訂顯示設定。

1. 將顯示器連接到筆記型電腦。
2. 按住 Windows 鍵，然後按 [P] 鍵開啟 [Project]（投影）。

- 選擇想呈現的桌面顯示模式
  - 僅電腦螢幕：僅在筆電螢幕顯示桌面。
  - 同步顯示：筆電螢幕和外接顯示器顯示相同桌面。
  - 延伸：筆電桌面延伸到外接顯示器螢幕。本項適用於要延伸筆電桌面的使用者。
  - 僅第二個螢幕：僅外接顯示器的螢幕顯示桌面。

如何使用RAID功能

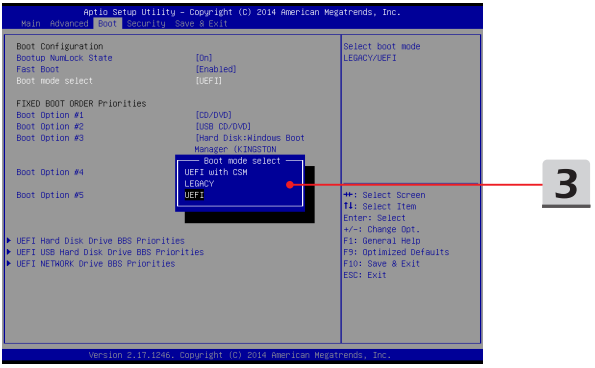
此款筆記型電腦可支援不同級別的RAID技術。RAID允許使用者在多個硬碟或固態硬碟存儲資料。聯絡當地經銷商以獲得最新正確資訊，並注意您所購買的筆記型電腦可能因機型不同而支援不同的RAID功能。

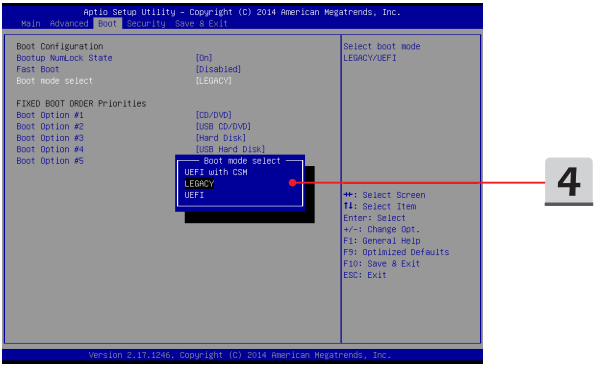
請依照下列說明來設定RAID：

1. 利用筆記型電腦所附帶配件光碟中的系統還原工具建立系統還原光碟，使用者可在Windows系統桌面或開始畫面中找到BurnRecovery的捷徑。
2. 組裝相同容量與廠牌的固態硬碟或硬碟。請確認您具備適當的固態硬碟或硬碟組裝技能，或者請聯繫授權的服務中心尋求協助。
3. 進入BIOS頁面，在Advanced選單的SATA Mode項下選擇[RAID]，並在Boot選單的Boot Mode項下選擇[Legacy]。
4. 於以下路徑觀看教學影音：
   http://v.youku.com/v_show/id_XODYwMTc5NTU2.html?f=23276494
   https://www.youtube.com/watch?v=ArvWkGG_yu8&index=2&list=PLTPGJNsY3U4wiHm-QI989ved86Mq0Wi4o

如何在安裝 OS前選擇 Boot Mode

1. 筆電開機後看到商標，立即按 DEL 鍵進入 BIOS 選單。
2. 移動鼠標至 [Boot] 頁籤，選擇 Boot configuration 下的 [Boot mode select] 選項。
3. 要安裝支援 UEFI 的作業系統 (如 Windows 8 與 Windows 8.1)，選擇 [UEFI]。
4. 若安裝 Windows 7 或其他舊版的作業系統，建議選擇 [Legacy] 模式。





如何使用還原分區

請於以下路徑觀看教學影片： https://www.youtube.com/watch?v=zDZAKvmoMcA, to recover the system to manufacturer's default settings when it is needed.

YouTube youku

關鍵零組件位置

本節以圖示方式呈現筆電主要零組件的位置。依購買的機型而定，部份零組件可能可以升級或更換。請勿自行升級，因未經原廠授權的更換，可能會影響筆電保固。請洽詢當地授權服務據點，以升級或更換筆電零組件。

1. 硬碟
2. 記憶體
3. M.2 固態硬碟
4. 無線網卡與藍牙模組
5. 光碟機